

Особо следует отметить снижение более чем в 2 раза кетоновых тел в крови у животных опытной группы. У коров из контрольной группы этот показатель стал больше по значению и выше физиологической нормы. Данное снижение связано с тем коровы опытной группы стали больше потреблять объемистых кормов при некотором уменьшении удельного веса в рационе концентратов.

По окончании опыта определили экономическую эффективность полученных результатов. Использование кормовой добавки «КОРМФОРТЕ» позволило в пересчете на базисную жирность от коров опытной группы получить на 16,6 тонн молока больше, чем в контрольной, а также увеличить выручку от продажи молока на 385 тыс. руб. и в целом прибыль на 194 тыс. рублей. На 1 вложенный рубль хозяйство дополнительно получило около 6 рублей прибыли.

**Выводы и предложения.** За два месяца от коров опытной группы было получено на 16% молока больше, чем в контроле. Удой на корову в сутки в опытной группе увеличился до 20,7 кг. В контрольной группе он снизился и составил 16,3 кг. Показатели крови, характеризующие обменные процессы в организме, стали лучше у коров, которым давали кормовую добавку. Особо следует отметить снижение более чем в 2 раза кетоновых тел в крови у животных опытной группы. Использование премикса в кормлении дойных коров экономически выгодно.

На основании результатов проведенного исследования для увеличения молочной продуктивности, улучшения обменных процессов в организме и повышении эффективности производства хозяйствам можно рекомендовать к использованию кормовую добавку «КОРМФОРТЕ» в рационе для коров.

P.S. На XVI Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», проходившей в г.Москве на ВДНХ с 8 по 11 октября 2014 года, ООО «Завод по производству премиксов «ЭкоМакс» был награжден золотой медалью за производство инновационного продукта – кормовой смеси «КОРМФОРТЕ» для увеличения молочной продуктивности коров.

УДК 636.5.033.084/087.7

## ВЛИЯНИЕ БВМК (С) НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

### Influence of BVMK (C) on efficiency broilers

Липова Е.А., кандидат с.-х. наук

*Lipova E.A.*

Волгоградский государственный аграрный университет

*Volgograd State Agricultural University*

[Lipova.elenka@mail.ru](mailto:Lipova.elenka@mail.ru)

**Аннотация.** В результате исследований установлено, что скармливание цыплятам-бройлерам БВМК в состав которого входит кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» положительно влияет на живую массу и гематологические показатели.

**Summary.** As a result of researches it is established that feeding to broilers of BVMK which part is a fodder concentrate from vegetable raw materials of "Sarept" positively influences the live weight and hematology indicators.

**Ключевые слова:** комбикорм, концентрат, БВМК, рацион, цыплята-бройлеры, сарепта.

**Keywords:** compound feed, concentrate, BVMK, diet, broilers, sarept.

Эксперты считают, что в ближайшие 20 лет потенциал развития любой страны будет определяться в основном уровнем производства продовольствия. Особую роль в этом вопросе играет животноводство и птицеводство, как «поставщик» биологически полноценных продуктов питания для человека.

Куриное мясо заметно выигрывает в цене перед другими видами мяса. Самый дорогой вид мяса – бескостная говядина стоит в три раза дороже, чем куры. Куры и куриные окорока дешевле других видов мяса в два и более раз.

Наиболее затратными в птицеводстве по-прежнему остаются корма. Производители стараются постоянно оптимизировать рационы, как по цене, так и по питательности, чтобы птица смогла реализовать свой генетический потенциал. То есть эти рационы должны поддерживать и максимальную продуктивность птицы, и нормальное состояние ее здоровья [1].

Современное развитие и интенсификация животноводства и птицеводства нуждаются в большом количестве кормов. Поэтому наряду с естественными кормами, которые соответствуют обычной пище животных, необходимо использовать и все кормовые средства, получаемые в разных отраслях промышленности в качестве побочных продуктов.

Научными исследованиями и практикой кормления животных установлено, что лучшее использование питательных веществ, заложенных в отдельных видах кормовых средств, достигается при скармливании их животным не в чистом виде, а в виде комбинированных смесей (комбикормов) [2].

Отсутствие или недостаток, каких-либо компонентов в рационе вызывают нарушение обмена веществ в организме, отставание в росте, снижение продуктивности и качества получаемой продукции. В настоящее время в состав кормосмесей для птицы включают компоненты с относительно низкой доступностью питательных веществ: пшеницу, ячмень, подсолнечный шрот, мяскокостную муку и другие, что естественно, снижает переваримость и доступность рационов сельскохозяйственной птицы [3].

Недостаток питательных веществ приводит к замедлению роста птицы, снижению продуктивности, ухудшается общее состояние здоровья, снижается иммунитет, появляется расклев, паралич конечностей. Сбалансировать рацион поможет БВМК.

Для изучения влияния на рост и развитие мы провели опыт. Научно-производственный опыт проводился на птицефабрике «Кумылженская» Кумылженского района Волгоградской области. Цыплят в группы подбирали по методу аналогов с учетом кросса, возраста, живой массы, развития. Условия содержания, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были одинаковыми и соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Было сформировано две группы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» по 200 голов в каждой (табл. 1).

Подопытные цыплята-бройлеры находились в корпусе отдельно по группам в специально огороженных секциях. Все параметры микроклимата были для всех групп цыплят-бройлеров одинаковыми и соответствовали зооветеринарным требованиям.

Рецепт БВМК был разработан при сотрудничестве кафедры ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ «Кормление и разведение с.-х. животных» и ООО «Мегамикс». Был разработан белково-витаминно-минеральный комплекс БВМК (С).

**Таблица 1. Схема опыта**

Группа	Кол-во голов в группе	Прод. опыта, дней	Особенности кормления с учетом периода выращивания		
			Старт	Рост	Финиш
Контрольная	200	42	Основной рацион (ОР) со стандартным БВМК	Основной рацион (ОР) со стандартным БВМК	Основной рацион (ОР) со стандартным БВМК
2-опытная	200	42	ОР с 7,5% БВМК(С)	ОР с 10% БВМК (С)	ОР с 12% БВМК (С)

Кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» из которого и изготовлен БВМК (С) производится в процессе переработки горчичного жмыха и представляет собой высокопротеиновую кормовую добавку с высоким содержанием сахаров. Концентрат «Сарепта» предназначается для производства комбикормовой продукции. По питательности кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» превосходит подсолнечный жмых, особенно по содержанию аминокислот.

Исследуемый нами БВМК (С) удовлетворяет потребность животных в необходимых элементах питания, позволяет увеличить мясную продуктивность цыплят – бройлеров.

**Таблица 2 - Изменение живой массы подопытных цыплят-бройлеров, г (M±m)**

Группа	Возраст, дней							Общий прирост	Среднесуточный прирост	% к контролю
	суточные	7	14	21	28	35	42			
Контрольная	40,7±0,6	158,8±1,2	426,5±6,1	801,1±12,8	1379,7±24,9	1979,6±24,3	2370,8±29,3	2330,1	55,5	100,0
2-опытная	41,0±0,2	161,7±0,8*	437,2±3,7	875,9±10,1***	1466,7±18,6**	2072,1±27,4*	2612,8±28,4***	2571,7	61,2	110,4

\* P>0,95, \*\* P>0,99, \*\*\*P>0.999

Выращивания цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» осуществлялась в три периода (согласно технологии): первый (стартовый) – 1-14 дней, второй (ростовой) – 15-28 дней, третий (финишный) – 29-42 дней.

Контрольная группа получала основной рацион со стандартным БВМК для цыплят-бройлеров. Рацион, в котором в качестве добавки вводили соответственно 7,5%, 10%, 12% БВМК (С) получала опытная группа.

Живая масса обуславливает в пределах вида, породы морфологические особенности конституции, характер и степень напряженности протекания физиологических процессов в организме [4].

Анализируя данные таблицы 2 можно увидеть, что живая масса цыплят-бройлеров опытных групп перед постановкой на опыт в суточном возрасте не имела существенных различий. В среднем масса цыпленка составила 41,0 г. За период опыта наблюдалось превосходство цыплят-бройлеров опытной группы по живой массе по сравнению с аналогами контрольной группы. По результатам взвешивания подопытных цыплят-бройлеров, в 42-дневном возрасте в контрольной группе, общий прирост составил 2311,34 г, а среднесуточный прирост – 55,05 г. В опытной группе общий прирост составил 2571,7 г., а среднесуточный прирост 61,2 г.

Таким образом, исследованиями доказано, что использование в рационах БВМК (С) в составе комбикорма, способствует повышению прироста живой массы и полной реализации генетического потенциала птицы.

#### Библиографический список:

1. Карапетян, А.К. Использование премиксов при выращивании цыплят-бройлеров [Текст] /А.К. Карапетян //Актуальные проблемы науки в АПК: мат. 64-й Междунар. научно-практич.конф. – Кострома: КГСХА, 2013. – С. 191-194.

2. Николаев С.И., Липова Е.А., Шерстюгина М.А., Шкрыгунов К.И. Применение в кормлении цыплят-бройлеров БВМК [Текст] / С.И. Николаев., Е.А. Липова, М.А. Шерстюгина, К.И. Шкрыгунов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т.32. - № 4. – С. 120-125.

3. Николаев, С.И. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров / С.И. Николаев, А.К. Карапетян // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. – № 5. – С. 51-54.

4. Эффективность использования в рационах цыплят-бройлеров биологически активных веществ [Текст] / С.И. Николаев, Е.А. Липова, М.А. Шерстюгина, К.И. Шкрыгунов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 4(32). – С. 115-120.

УДК 636.087.7

### ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПОЛНИТЕЛЯ БВМК (Р)

#### *Research of technological properties of the filler of BVMK (R)*

Липова Е.А., кандидат с.-х. наук

*Lipova E.A.*

Волгоградский государственный аграрный университет

*Volgograd State Agricultural University*

[Lipova.elenka@mail.ru](mailto:Lipova.elenka@mail.ru)

**Аннотация.** В статье изложены результаты исследований, посвященных разработке и изучению технологических свойств и аминокислотного состава наполнителя БВМК (Р) используемого в кормлении цыплят-бройлеров.

**Summary.** In article the results of researches devoted to development and studying of technological properties and amino-acid structure of BVMK of the ryzhikovyi press cake made with application for broilers are stated.

**Ключевые слова:** бройлер, концентрат, БВМК, свойства, наполнитель, рыжиковый жмых.

**Keywords:** broiler, concentrate, BVMK, properties, filler, ryzhikovyi press cake.

Для содержания и откорма птицы требуется меньше затрат кормов, труда и материальных средств на единицу продукции, чем в других отраслях животноводства. Поэтому в последние годы в различных странах мира наблюдается тенденция дальнейшего развития птицеводческой отрасли как мясного, так и яичного направлений. В данных условиях надо постоянно совершенствовать кормовую базу для птицы и использовать в рационах различные добавки, позволяющие повысить интенсивность корма [3].

Большое значение приобретают работы отечественных и зарубежных ученых, направленные на изучение влияния различных факторов, на качество и сохранность мяса и, в первую очередь, получение цыплят-бройлеров, учитывая преобладающие его объемы в производстве мяса птицы [2].

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности и высокой продуктивности современных кроссов сельскохозяйственной птицы, в первую очередь предъявляются повышенные требования к качеству их кормления [4]. Выполнение этих требований можно обеспечить путем использования комбикормов, сбалансированных по всем основным питательным элементам и биологически активным веществам (БАВ), с применением высокоэффективных специальных добавок, таких как белково-витаминно-минеральный концентрат (БВМК) [1].

Применение биологически активных веществ в виде БВМК – это не только полноценные корма с гарантированной эффективностью, но и профилактика, оздоровление животных при заболеваниях